Линейные уравнения по шагам

6–7 классы • 20–25 минут • Ответы • вариант А

1. x = 25. Проверка: 25 + 17 = 42.

2. x = 7. Проверка: 5 · 7 = 35.

3. x = 11. Проверка: 3 · (11 − 4) = 21.

4. 2x = 16, x = 8. Проверка: 32 − 7 = 16 + 9 = 25.

5. К обеим частям нужно прибавить 5: 2x = 14, x = 7. Проверка: 2 · 7 − 5 = 9. Ошибка в переходе ко второй строке.

6. Пусть x рублей стоит тетрадь. 3x + 45 = 180; x = 45. Проверка: 3 · 45 + 45 = 180. Ответ: 45 рублей.

Линейные уравнения по шагам

6–7 классы • 20–25 минут • Ответы • вариант Б

1. $x = 28$. Проверка: $28 + 23 = 51$.

2. $x = 8$. Проверка: $6 \cdot 8 = 48$.

3. $x = 10$. Проверка: $4 \cdot (10 - 3) = 28$.

4. $2x = 18$, $x = 9$. Проверка: $45 - 8 = 27 + 10 = 37$.

5. К обеим частям нужно прибавить 4: $3x = 15$, $x = 5$. Проверка: $3 \cdot 5 - 4 = 11$. Ошибка в переходе ко второй строке.

6. Пусть x рублей стоит тетрадь. $4x + 40 = 200$; $x = 40$. Проверка: $4 \cdot 40 + 40 = 200$. Ответ: 40 рублей.

Линейные уравнения по шагам

6–7 классы • 20–25 минут • Рекомендации учителю

Как провести работу

Используйте №1–2 как вход, №3–4 для отработки преобразований, №5 для обсуждения. Если ученик запутался в переносе, предложите выполнить одинаковое действие с обеими частями уравнения. В №6 сначала проговорите смысл x и единицы.

Как проверить

№1–4: по 1 баллу за верный корень и 1 за проверку. №5: 1 за объяснение и 1 за исправление. №6: 1 за уравнение с обозначением неизвестной и 1 за решение с ответом. Всего 12 баллов. Иные верные способы равноценны.

Что повторить

№1–2: обратные действия; №3: раскрытие скобок; №4: одинаковые действия с обеими частями; №5: знак при переносе; №6: перевод условия в уравнение.

Продолжить в тренажёре

Откройте страницу комплекта: там собраны ссылки на подходящие тренажёры.

Перейти к материалу и тренировкам →

Новые задания MathExam. Можно распечатывать для занятий и изменять под свой класс. Работа не является официальным экзаменационным материалом. Проверка с реальными классами пока не проводилась.